

Guia docent

390317 - VPA - Valoració i Política Ambiental

Última modificació: 03/06/2024

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona
Unitat que imparteix: 745 - DEAB - Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA AGROAMBIENTAL I DEL PAISATGE (Pla 2009). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2024 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: OSCAR ALFRANCA BURRIEL

Altres:

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

1. Enginyeria del medi ambient i del paisatge. Legislació i gestió medioambiental; Principis del desenvolupament sostenible; Estratègies de mercat i de l'exercici professional; Valoració d'actius ambientals.

Transversals:

2. TERCERA LLENGUA: Conèixer una tercera llengua, que serà preferentment l'anglès, amb un nivell adequat de forma oral i per escrit i amb consonància amb les necessitats que tindran les titulades i els titulats en cada ensenyament.

METODOLOGIES DOCENTS

Les hores d'aprenentatge dirigit consisteixen en classes teòriques on el professorat realitza una exposició amb tres parts: (1) introduir els objectius d'aprenentatge, (2) presentar els conceptes bàsics (3) buscar la implicació de l'estudiant/a a partir d'una o d'unes qüestió/ns amb la finalitat de relacionar els esmentats conceptes. -classes pràctiques (grup petit) per animar l'estudiant/a a la realització de les activitats que es plantegen i descriuen en els guions de pràctiques, amb la finalitat d'aprendre diverses metodologies de treball vinculades a la Economia Ambiental-guiatge de l'estudiant/a en l'elaboració de treballs lliurables de recerca bibliogràfica, amb l'objectiu de reconèixer i consultar les fonts d'informació específiques del treball a realitzar, així com acompanyament per a la realització de treballs de síntesi i anàlisi econòmica. L'estudiant/a disposa de material de suport, (com ara lectures, dades, esquemes i fotografies de suport a les classes de teoria. Aquest material es distribueix , pdfs temàtics, el guió de pràctiques, referències de lectures complementaries, etc), a ATENEA. També es promou l'aprenentatge autònom, en particular a través del treballs lliurables i de la interacció que es busca a les classes teòriques.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

La comprensió de l'assignatura ha de conduir als estudiants a adquirir els coneixements suficients sobre les eines principals de l'Anàlisi Econòmica i sobre l'aplicació de les diverses tècniques d'organització i de gestió en la producció de bens mitjançant recursos naturals procedents de fonts alternatives. Uns altres objectius rellevants durant el curs són l'adquisició de tècniques que permetin la valoració dels efectes privats i externs associats a la producció de mercaderies mitjançant recursos naturals procedents de fonts alternatives, així com les capacitats per plantejar els principals problemes privats i externs vinculats al funcionament d'una empresa de producció de bens mitjançant recursos naturals procedents de fonts alternatives.



HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup petit	20,0	13.33
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00
Hores grup gran	40,0	26.67

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

INTRODUCCIÓ A L'ECONOMIA AMBIENTAL

Descripció:

En aquest contingut es treballa:

- Economia del Benestar i Medi Ambient.
- Falles de Mercat i Política Pública: Externalitats i Bens públics.
- Recursos naturals i factors de producció.
- Recursos renovables i recursos no renovables.
- Introducció a l'Economia Ecològica.

Activitats vinculades:

Activitat 1: Classes de Teoria.

Activitat 2: Proves individuals d'avaluació.

Activitat 3: Activitats de Pràctiques.

Dedicació: 29h

Grup gran/Teoria: 16h

Grup petit/Laboratori: 3h

Aprenentatge autònom: 10h

POLÍTICA ECONÒMICA I REGULACIÓ AMBIENTAL

Descripció:

En aquest contingut es treballa:

- Política econòmica ambiental.
- Impostos i Subvencions.
- Drets de Propietat.
- Regulació Administrativa.
- Aspectes Ètics.

Activitats vinculades:

Activitat 1: Classes de Teoria

Activitat 3: Proves individuals d'avaluació

Dedicació: 18h

Grup gran/Teoria: 3h

Aprenentatge autònom: 15h

MÈTODES D'AVALUACIÓ ECONÒMICA AMBIENTAL

Descripció:

En aquest contingut es treballa:

- Quantificació de les variables ambientals.
- Valoració econòmica del medi ambient
- Descripció i aplicació de diverses tècniques
- Anàlisi Cost-Benefici.
- Avaluació multicriteri.

Activitats vinculades:

Activitat 1: Classes de Teoria

Activitat 2: Activitats de Pràctiques

Activitat 3: Proves individuals d'avaluació

Dedicació: 55h

Grup gran/Teoria: 7h

Grup petit/Laboratori: 13h

Aprenentatge autònom: 35h

EMPRESA I MEDI AMBIENT

Descripció:

En aquest contingut es treballa:

- Costos ambientals per l'empresa.
- Comptabilitat ambiental.
- Nous productes i oportunitats per l'empresa.
- Sistemes de gestió ambiental per l'empresa.

Activitats vinculades:

Activitat 1: Classes de Teoria

Activitat 2: Activitats de Pràctiques

Activitat 3: Proves individuals d'avaluació

Activitat 4: Activitats dirigides

Activitat 5: Treball de grup

Dedicació: 22h

Grup gran/Teoria: 14h

Grup petit/Laboratori: 8h

ACTIVITATS

ACTIVITAT 1: CLASSES DE TEORIA

Descripció:

Exposició teòrica mitjançant classes magistrals així com col·laboració de l'alumnat amb les aportacions realitzades. Es realitzarà a l'aula convencional.

L'activitat està dirigida pel professorat en base al material a desenvolupar.

Material:

Apunts i material electrònic disponible a ATENEA

Dedicació: 86h

Grup gran/Teoria: 38h

Aprenentatge autònom: 48h



ACTIVITAT 2: PROVES INDIVIDUALS D'AVUACIÓ

Descripció:

Prova escrita individual dels continguts 1,2,3 i4. relacionades amb els quatre primers objectius d'aprenentatge descrits a l'apartat que correspon.

Objectius específics:

En acabar les proves l'estudiant o estudianta ha de ser capaç de: Haver assolit els objectius plantejats del aprenentatge de l'assignatura.

Material:

Enunciat de la prova. Calculadora. Documentació corresponent.

Lliurament:

Resolució de la prova. Els continguts 1,2 i 3 representen el 35% de la qualificació final de l'assignatura. El contingut 4 representa el 30% de la qualificació final de l'assignatura.

Dedicació: 2h

Grup gran/Teoria: 2h

ACTIVITAT 3: RESOLUCIÓ I ESTUDI DE CASOS

Descripció:

Realització individual d'exercicis i supòsits, en l'aula convencional.

L'activitat està dirigida pel professorat que es troba present i condueix al desenvolupament i resolució del material corresponent.

Objectius específics:

En finalitzar les pràctiques l'estudiantat ha de: haver assolit els coneixements i eines necessàries per poder comprendre el funcionament econòmic i de gestió de l'empresa

Material:

Enunciats disponibles a ATENEA

Lliurament:

Registre per part del professorat de la comprovació de l'aprenentatge dirigit dels estudiants.

Dedicació: 18h

Grup gran/Teoria: 16h

Aprenentatge autònom: 2h



ACTIVITAT 4: ESTUDI D'UN PROBLEMA AMBIENTAL

Descripció:

Plantejament en detall i resolució d'un problema ambiental en grups de 3 o 4 alumnes, Aquest treball es basa en el desenvolupament d'un informe sobre un problema ambiental concret i les seves conseqüències sobre l'agricultura d'una zona específica. Es demana el plantejament d'una possible metodologia de valoració ambiental, i la realització d'un informe de costos i beneficis.

Objectius específics:

Saber diagnosticar quina es la situació ambiental d'un territori, i quines metodologies de valoració serien les preferides.

Material:

Dades publicades a les estadístiques públiques, i casos publicats en la literatura especialitzada.

Lliurament:

Es realitzarà una presentació oral del treball, i un escrit inferior a 5 pàgines, amb discussió de metodologia i resultats. El treball serà valorat tal com especifica l'apartat d'avaluació.

Dedicació: 44h

Grup petit/Laboratori: 4h

Aprenentatge autònom: 40h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La qualificació final de l'assignatura (N_{final}) serà la suma ponderada de les diferents proves i treballs en grup evaluats.

N1: Examen final amb materials

N2: Discussió i entrega de casos

N3: Revisió crítica d'articles proposats

$$N_{final} = 0,5N1 + 0,3N2 + 0,2N3$$

En el cas que la N_{final} sigui inferior a 5, hi haurà una prova final que inclourà les 4 unitats tant de teoria com de les activitats pràctiques.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Azqueta Oyarzun, Diego. Introducción a la economía ambiental [en línia]. Madrid [etc.]: McGraw-Hill, 2002 [Consulta: 15/07/2022]. Disponible a :

<https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=3195155>. ISBN 8448135261.

- Azqueta Oyarzun, Diego. Valoración económica de la calidad ambiental. Madrid [etc.]: McGraw-Hill, 1994. ISBN 8448118537.

- Pasqual Rocabert, Joan. La Evaluación de políticas y proyectos : criterios de valoración económicos y sociales. Barcelona : Bellaterra: Icaria ; Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions, 1999. ISBN 8474264278.

- Field, Barry C. Economía del medio ambiente. 3ª ed. Madrid: McGraw-Hill, 2003. ISBN 8448139437.

Complementària:

- Pearce, David W.; Turner, R. Kerry. Economics of natural resources and the environment. New York [etc.]: Harvester Wheatsheaf, 1990. ISBN 0745002250.

- Pearce, David W.; Turner, R. Kerry. Economía de los recursos naturales y del medio ambiente. Madrid: Colegio de Economistas : Celeste Ediciones, 1995. ISBN 8487553567.



RECURSOS

Enllaç web:

- Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural. <http://www20.gencat.cat/portal/site/DAR>- Institut d'Estadística de Catalunya. www.idescat.cat
- Instituto Nacional de Estadística. www.ine.es
- Banco de España. www.bde.es